Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT

1. FARE RIFERIMENTO ALLE SPECIFICHE GENERALI PER LE TELECOMUNICAZIONI PER I PRODUTTORI APPROVATI DI PASSERELLA A FILO PER CAVI

2. IL TIPO DI PASSERELLA A FILO PER CAVI DEVE AVERE UNA MAGLIA DI 50 MM PER 100 MM CON FILI METALLICI INTERSECANTI SALDATI TRA LORO. LE SEZIONI DELLA RETE DEVONO AVERE ALMENO UN FILO LONGITUDINALE INFERIORE PER TUTTA LA LUNGHEZZA DELLA SEZIONE. IL DIAMETRO MINIMO DELLA RETE METALLICA DEVE ESSERE DI 5 MM.

3. TUTTE LE SEZIONI RETTILINEE DEVONO AVERE UNA LUNGHEZZA DI 3 M E TUTTE LE GIUNZIONI E I GIUNTI UTILIZZATI NELLA CAMPATA DI SUPPORTO NON DEVONO DIMINUIRE LA CAPACITÀ DI CARICO NOMINALE DELLA CANALINA PORTACAVI SE INSTALLATA SECONDO LE RACCOMANDAZIONI DEL PRODUTTORE.

4. VERIFICARE L'ATTUALE VERSIONE DEL BOD PER I REQUISITI DI CARICO DI PROGETTO E DI PESO LINEARE PREVISTI PER UNA SINGOLA CAMPATA CHE NON DEVE ESSERE PIÙ GRANDE DI 1820 MM.

5. L'APPALTATORE DEVE RIMUOVERE TUTTE LE SBAVATURE E GLI SPIGOLI VIVI DALLA CANALINA PORTACAVI. IL TAGLIO DEL CESTELLO PORTACAVI DEVE ESSERE EFFETTUATO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DI CAVI O APPARECCHIATURE DI RETE NELLA SALA DATI. TUTTE LE ESTREMITÀ E LE SUPERFICI TAGLIATE DEVONO ESSERE RIPARATE TRATTANDO PRIMA LE SUPERFICI CON UN AGENTE ANTIRUGGINE ADEGUATO, SIMILE A QUELLO UTILIZZATO NELLA FABBRICAZIONE ORIGINALE, E POI APPLICANDO FINITURE PARAGONABILI AL RESTO DELLA SUPERFICIE.

6. NOTA CANCELLATA

7. TUTTI I POP UP E I CONDOTTI DEVONO AVERE UNA PASSERELLA A FILO 600 X 100 DAL PAVIMENTO AL SOFFITTO PER COLLEGARE LE CANALINE ELV E COMMS

8. FARE RIFERIMENTO AL DISEGNO ELETTRICO ELV PER ULTERIORI PERCORSI E CANALINE RELATIVE ALLE TELECOMUNICAZIONI.

9. PER IL POSIZIONAMENTO E LA SPAZIATURA DELLE GIUNZIONI DI CONTENIMENTO, FARE RIFERIMENTO A T-60006

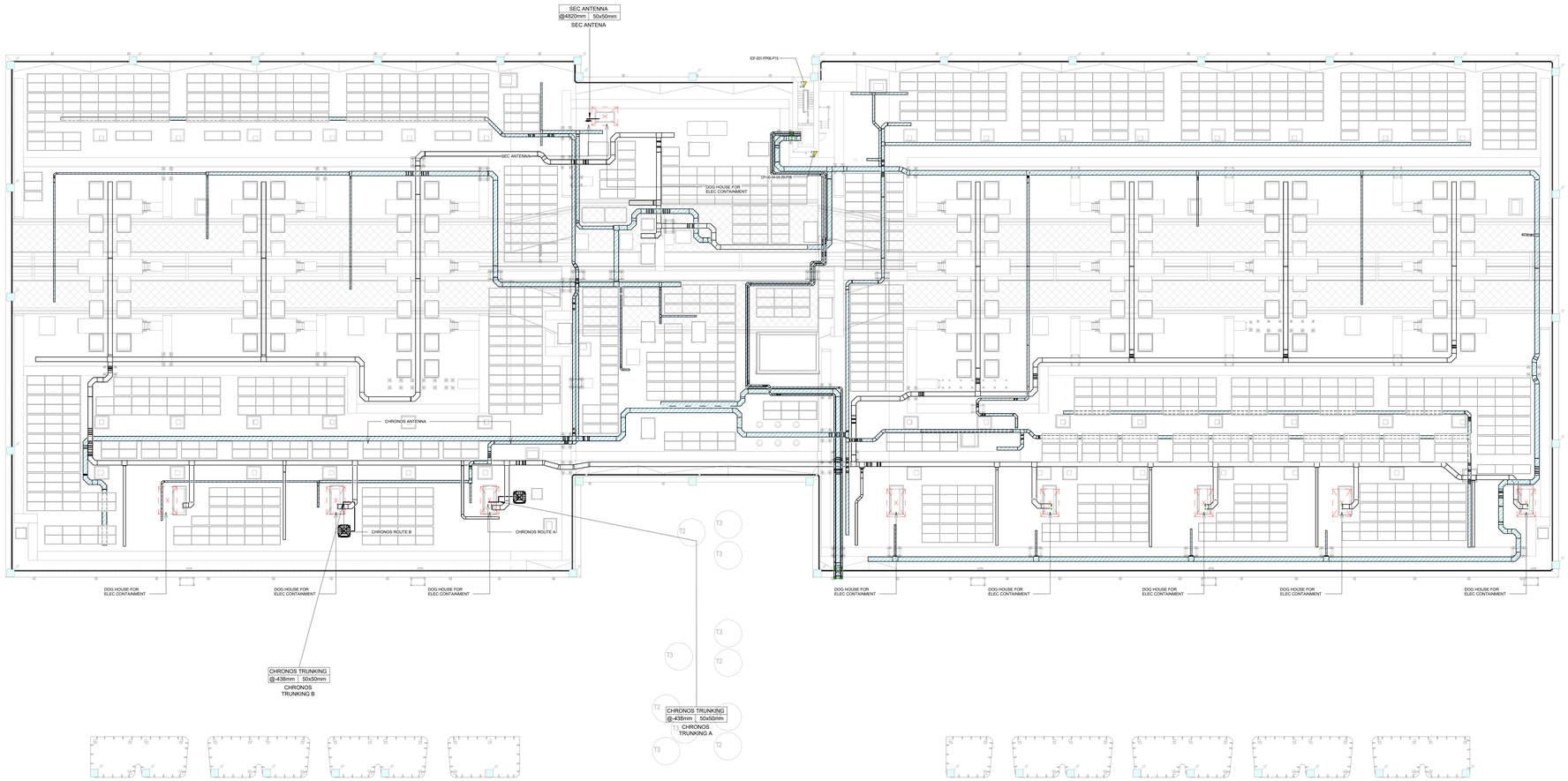
10. TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DEI CORRIDOI CALDI DEVONO ESSERE DOTATI DI FISH TANK CON ACCESSO AL CONTENIMENTO DELLE COMUNICAZIONI. FARE RIFERIMENTO AL DOCUMENTO T-60007 PER I DETTAGLI.

- L'ASSENZA DI NUMERI INDICA UN SINGOLA PRESA DATI.
- PRESA DATI DOPPIA
- H INDICA CHE LA PRESA DATI è INSTALLATA A LIVELLO ALTO (1500MM FFL, MAX1800MM FFL) PER AV (AUDIO VISUAL)
- W INDICA UN SINGOLO PUNTO DATI. IL NUMERO SI RIFERISCE AL METODO DI CABLAGGIO COME INDICATO DI SEGUITO SITUATO A LIVELLO ALTO (PER FACILITARE IL WAP - WIRELESS APPLICATION PROTOCOL)
- **W1**- LIVELLO DI SICUREZZA "ROSSO" -"ROSSO" - PUNTO A PUNTO(RJ45-RJ45) CONNESSO DALLA PORTA WIRELESS DIRETTAMENTE AI RACK ATTIVI / NVR DENTRO LA SALA DATI.
- **W2**- LIVELLO DI SICUREZZA "ROSSO" - "GIALLO" - PUNTO A PUNTO(RJ45-RJ45) CONNESSO DALLA PORTA WIRELESS DIRETTAMENTE AI RACK ATTIVI / NVR DENTRO LA SALA DATI.
- **W3**- AREA UFFICI (LIVELLO DI SICUREZZA "GIALLO") - MDF DA TERMINARE SUL JACK MODULARE DEL PANNELLO PATCH CAT6. CAVO DA COLLEGARE DIRETTAMENTE ALLA PORTA ENET DEL WAP TRAMITE RJ45
- **W4**- ESTERNO - PUNTO A PUNTO(RJ45-RJ45) CONNESSO DALLA PORTA WIRELESS DIRETTAMENTE AI RACK ATTIVI / NVR DENTRO LA SALA DATI.
- FORNIRE UNA SCATOLA DI MONTAGGIO OBERON 900-HC O UN PRODOTTO EQUIVALENTE APPROVATO SULL'ESTREMITÀ DELLA TUBAZIONE DEL WAP
- TERMINAZIONE DELLA TUBAZIONE DEL WAP TRA 3048mm E 3962mm DAL PAVIMENTO FINITO
- IL LIMITE MASSIMO DI CURVATURA DEL CONDUTTORE è DI 2 CURVE A 90 GRADI. ULTERIORI CURVE PER ADATTARSI ALLE CONDIZIONI DEL CAMPO RICHIEDERANNO PUNTI DI TRAZIONE AGGIUNTIVI.
- LINEA TELEFONICA CABLATA NELLA SALA MDF COME DA T-75000
- IDFXXX - SEGNAPOSTO E ETICHETTA PER RACK DATI VEDERE T-75000 PER PIu DETTAGLI (CODICE COLORE COME SEGUE)
- FUSION RACK BLU PRIMARIO (FORNITO E MONTATO DA AWS)
- FUSION RACK ROSSO SECONDARIO (FORNITO E MONTATO DA AWS)
- RACK PER LA FIBRA METROPOLITANA (FORNITO E MONTATO DALL'APPALTATORE GENERALE)
- RACK MDF (FORNITO E MONTATO DALL'APPALTATORE GENERALE)
- RACK DATI (FORNITO E MONTATO DALL'APPALTATORE GENERALE)
- IL DISEGNO INDICA LE POSIZIONI PREFERITE PER I RACK; LE POSIZIONI FINALI DEVONO ESSERE CONFERMATE IN LOCO PRIMA DELL'INSTALAZIONE.
- 2FB - FB1 - TORRETTA A PAVIMENTO(2 PRESE DATI, 2 PRESE DI ALIMENTAZIONE)
- 4FB - FB2 - TORRETTA A PAVIMENTO (4 PRESE DATI; 4 PRESE DI ALIMENTAZIONE)
- AV - AV - PASSAGGIO AUDIOVISIVO (MONTATO IN UN BOX A PAVIMENTO O A LIVELLO ALTO DIETRO LO SCHERMO)
- TUBAZIONI NECESSARE PER I CAVI DATI E AV TRA LA POSIZIONE A PARETE E LA SCATOLA A PAVIMENTO
- PP - CONTENIMENTO DEL PALO DI ALIMENTAZIONE PER LA CONSEGNA DEI CAVI DA SOFFITTO A PAVIMENTO VEDERE LE SPECIFICHE ELETTRICHE E IL DISEGNO E-4051 PER I DETTAGLI
- CP - CONSOLIDATION POINT

XXX-XXX-PPXX-PXX
RACK | RACK LOCATION | PATCH PANEL | PORT
NUMERO DI RIFERIMENTO DELLA CONNETTIVITÀ DEL PUNTO DATI.

CP-XX-XX-XX-XX-PXX
CONS. POINT | FLOOR | ROOM | ROW | CONSOLIDATION | PORT
RACK LOCATION
NUMERO DI CONNESSIONE DEL CONSOLIDATION POINT

NOTA SUL CABLAGGIO WIFI:
1. LA POSIZIONE FINALE DEI FUSION RACK IN OGNI FASE SONO CONFERMATI UNA VOLTA CHE VENGONO CONGELATE LE MILESTONE.
2. LE POSIZIONI FINALI DEVONO ESSERE COORDINATE DAL RESPONSABILE DELLA COSTRUZIONE DI AWS E CONFERMATE DAL RESPONSABILE DELL'INSTALLAZIONE DELLA RETE PRIMA DELL'INIZIO DEL CABLAGGIO



NOTE A BANDIERE PER PASSERELLE

C1 SALITA AL PIANO SUPERIORE

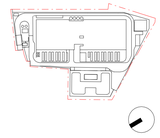
NOTE A BANDIERE PER TELECOM

T01 PONTE A 3 VIE DA INSTALLARE SU TUTTI I LIVELLI DI COMUNICAZIONE ALLA FINE DI OGNI FILA DI RACK; I PONTI A 3 VIE DEVONO ESSERE ACQUISTATI DAL TEAM IDND DI AWS E INSTALLATI DALL'APPALTATORE ELETTRICO COME DA T-60007.

T02 PONTE A 4 VIE DA INSTALLARE SU TUTTI I LIVELLI DI COMUNICAZIONE IN OGNI GIUNZIONE, I PONTI A 4 VIE DEVONO ESSERE ACQUISTATI DA PARTE DEL TEAM IDND DI AWS E INSTALLATI DA PARTE DELL'APPALTATORE ELETTRICO COME DA T-60007

NOTA: QUANTO SOPRA DEVE ESSERE ALLESTITO NELLE FILE NETWORK E MAIN AVENUES DELLE FASI 1 E 2, SU TUTTI I LIVELLO TELECOM (T1 - 8 FILE, T2 - 6 FILE). RIFERISI AL DISEGNO T-60007 PER DETTAGLI.

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

BRUNO MATTEO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
Ing. BRUNO MATTEO
Sez. A
n. A 24867
Settore A - B - C - D - E - F - G - H - I

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica
ARUP
Arup Italia S.r.l.
Corso Italia 1 - 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8597 8901
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co.
Ing. Simone Mistretta
Via Canova 25 - 20145 - Milano
t. +39 02 33033741
e. info@studiomistretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STISEA
STISEA S.r.l.
Via Imerio 10 - 40126 Bologna
t. +39 051 2417777
e. info@stiesearl.it

Requisiti acustici passivi
ambiente
Ambiente S.p.a.
Via Fraverio 21 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 85855624
e. home@ambientesu.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Via San Gregorio 38 - 20124 - Milano
t. +39 02 674401
e. info.italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
GEOTECH S.r.l.
Geotech S.r.l.
Via Ugo Foscolo, n.7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42610774
e. info@geotech-srl.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo,
Milano, Italia

Fase progettuale:
Permesso di Costruire

Titolo Elaborato
EDIFICIO A - IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE TELECOMUNICAZIONI - COPERTURA

Scala	
1:250	
Disciplina: Elettrico	Ity / Chkd / Appd: SC/VM/FP
Arup Job No: 306134-00	Rev: P01

Tav. No
Z-E-PDC-PL-RF-71

Do not scale

© Arup